⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出額公開 ·

@公開特許公報(A)

昭57-86318

(1) Int. Cl.³ A 47 L 9/10

識別記号

庁内整理番号 6748-3B 6748-3B 砂公開 昭和57年(1982)5月29日

発明の数 3 審査請求 未請求

(全 4 頁)

の電気掃除機の集塵装置

9/20

②符

頤 昭55-164294

②出

願 昭55(1980)11月20日

ゆ発 明 者 小林貞男

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号東京電気株式会社東京工場 内

切出 願 人 東京電気株式会社

東京都目黒区中目黒2丁目6番

13号

仍代 理 人 弁理士 柏木明

朔 細 實

1. 発明の名称 電気得敏機の集座装置

2. 特許請求の範囲

1. フイルタを収納するフイルタ室が形成された集脳ケースの前記フイルタ室以外の部分を上下方向に二分して互いに閉口面を対向するととにより無菌室を形成する下面閉口の支持部と上面閉口の分割容器とを形成し、この分割容器をその閉口のを下に向けた状態で前記支持部内に収納させる形式に定めるともに床面と略平行な固動的心をもつて前記支持部に固動自在に連結したことを特徴とする電気播除機の集度模響。

 集事的とお記フィルタ定とを仕切る仕切でに、的 記フィルタに干渉する除賦子を有しつつ的配分部 容器の固動軸心と一致する動心をもつて回転する 回転体を支持したととを特徴とする電気指除機の 集庫装置。

4 ワイルチ声の正面をテリ若し孔に向りにつ

持開昭57-86318(2)

れ下方へ傾斜させたととを特徴とする特許請求の 郵囲第3項記載の電気揚除機の集裏装置。

a 発明の詳細な説明

との発明は、電気掃除機の集盛装置に関するものである。

従来の電気接降機においては、集盛ケースのゴミを捨てる場合に集盛ケースの電動送風機鋼に挿着したフィルタを外して開口面を閉放しなければ、たらない。フィルタはペッキングを介装しつつ弾性をもつて揮着されているととにより、フィルタを外したときに弾みによつて真狭が飛散し、また、フィルタを外すときに手が汚れる等の欠点を有している。

との発明性とのような点に極みなされたもので、 フィルタを外すことなくテリ拍で作業を簡単かつ 衛生的に行いうる電気挿験機の無鑑装置をうるこ とを目的とするものである。

との発明は、フイルタ錠が形成された無底ケースのフィルタ 放以外の部分を上下に二分して支持部と分割容器とを形成し、との分割容器を支持部

外部に取り出し、使用時は回転体に固定したシール材によりテリ務し孔からのテリの改れを防止し
うるように構成したものである。
この発明の一異曲例を図面に基づいて説明する。
(1) は電動送風機(2) とコードリール(3) とを収納した
本体ケースで、この本体ケース(1) の動画にはクランプ(4) と似止部(6) とにより禁事ケース(6) が連結されている。この集事ケース(6) の排気質にはフィルリ金(7)が仕切板(8) により仕切られつつ形成され、

とのフイルタ塞切には低材を蛇旋状に屈折したフ

に床面と略平行な軸心をもつて回動自在に連辞し、

下面関ロの支持部と上面閉口の分割容器とにより

祭園盛を形成し、テり捨てに際しては分割容器を

画動して集重量を下方に向けて開放し、したがつ

て、ツイルタを採着したまま簡単かつ衛生的にチ

り拾てを行いりるようにし、また、分割容标に送

動する回転休をツイルタ窓内で直転させることだ

よりかり始て時にフイルタのテリ落しをも同時代。

行わせ、さらに、フイルタ室の底部にテり落し孔

を形成することによりフイルタから落したナリを

ついで、前記フィルタ宮(7)には前記フィルタ(9) に干砂する歌風子叫を有する回転体のが前記分割 容器(3)の関節軸心と一致する軸心をもつてその分 制容器はと一体的に回動するように支持されている。この回転体例にはシール材材が固定されている。また、フィルチ室(7)の底部はチリ帯し孔像に向うにつれ下方に傾斜され、チリ幣し孔像は前形シール材御に閉塞されている。

さられ、前配本体ケース(1)に比較配分割容易は の下方へ延出する支持片のが形成され、この支持 片切には旋回輪のが取付けられ、接触的は本体ケース(1)の略中央調例に取付けられている。

このような構成にかいて、歴史を含む外気は低込口明から吸い込まれ、ゴミは集富室のに固められ、細かいチリはアイルタ(9)に補契される。チリ捨てに際してはクランズ(4)操作して集盛ケース(6)を本体ケース(1)から分離する。ついて、把手内をあって集盛ケース(6)を下足のは、ついばののように発動する。これにより、ゴミはいて、発音のに持てられる。とのとき、シール材質は、支持・ののでで、シール材質は、大手のははなり、カ刺客のの動作になった。大力

排翻器57~ 86318(3)

回転体例が進動し、除塵子切によりフイルタ(9)に 提動を与えてフイルタ(9)に話つた細かいテリを搭 す。落ちたチリはフイルタ定(7)の座の紹針面に導 びかれてチリ落し孔的から落下する。また、仕切 板(8)は上部に多数の選孔似を有して祖フイルタの 機能を果すが、分割容器図の固動時に通孔的に踏 つた祖庫はシール材料によつてかき存される。分 概容器図を元の姿勢に戻した状態では、分割容器

四と支持節的との閉口承はシール材料によりシー

ルされ、ナリ客し孔四からのチリの改れはシール

材切によつて防止される。

この発明は上述のように構成したので、分割容 監を回転するだけでフィルタを外すことができた。 捨て作業を簡単かつ新生的に行うことができた。 た、分割密に一般な子を有するときにフィルタ にとはより、チリ捨て作業を行うときにフィルタ に目貼りしたチリを自動的に落すことができた。 のチリもフィルタ 室に形成したチリ 落 らり 助的に外部に取り出すことにより使用時に 体にシール材を固定することにより使用時にチリ 落し孔からのアリの流れを財止するととができる 時の効果を有するものである。

4. 図節の簡単な説明

図面はこの発明の一異胞例を示すもので、第1 図は縮小した斜視図、部3 図は桜断側間図、第8 図は集盛ケースの縦断正面図、第4 図はテリ治で 時における集置ケースの縦断正面図、第5 図及び 第6 図はテリ帯し孔の開閉動作を示す集画ケース。 の縦断正面図、第7 図は分割容器の斜視図である。

6…集画ケース、7 …フイルタ食、8 …仕切板、9 …フイルタ、12 …支持器、18 …分割容器、17 … 集画園、19 … 設画子、20 … 御転体、21 … シール材、22 …ナリ客し孔

第1図



